

中国阳苔蛾属的研究及新种记述

(鳞翅目:灯蛾科,苔蛾亚科)

方 承 莱

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

阳苔蛾属 *Heliosia* Hampson 1900 全世界已知 16 种,绝大部分分布于澳洲区。模式种为 *Heliosia jucunda* Walker, 产地为昆士兰。我国曾记载有 3 种,经研究发现 2 新种。现将我国产种类编成检索表。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所。

属 征

喙极发达,下唇须向上翻、不达头顶,雄蛾触角丝状,胸足胫距正常,前翅 2 脉从中室中部伸出、其基部弯曲,3 与 4 脉共柄,5 脉从中室下角上方伸出,6 脉从中室上角下方伸出,7、8、9 脉共柄,9 在 7 的前方,10 与 11 脉游离,后翅 2 脉从中室中部以外伸出,3 与 4 脉并接或共柄,5 脉从中室下角上方伸出,6 与 7 脉共长柄,8 脉从中室上缘中部伸出。

种 检 索 表

1. 后翅橙红色,具有暗褐色宽端带……………红阳苔蛾 *H. rufa* (Leech)
分布: 陕西、甘肃、湖北。
- 后翅黄色或白色,无端带……………2
2. 前翅底色白色……………3
前翅底色橙色……………4
3. 前翅前缘具褐色亚基点及内线点……………白阳苔蛾 *H. alba* Hampson
分布: 台湾。
- 前翅前缘无亚基点及内线点,仅横脉纹上有一褐点……………点阳苔蛾 *H. punctata* 新种
分布: 四川峨眉山。
4. 前翅有较宽的暗褐色内带及亚端带,二者在后缘汇合……………新阳苔蛾 *H. novirufa* 新种
分布: 浙江舟山。
- 前翅带窄,在后缘不汇合……………华英阳苔蛾 *H. elegans* Reich
分布: 江苏、浙江、江西、湖南、广西。

新 种 记 述

新阳苔蛾 *Heliosia novirufa* 新种

翅展 19mm。头、胸、腹橙色,触角丝状具纤毛;前翅橙色、稍染橙红,以前缘处为甚,前缘基部有一褐边,内线暗褐色、外斜,内线内方满布暗褐色,外线暗褐色、其外方至亚端

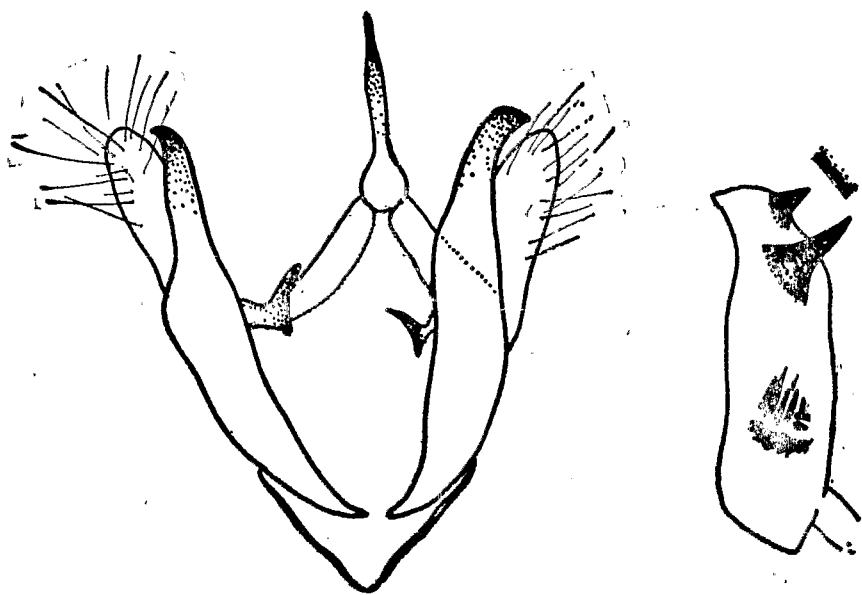


图 1 新阳苔蛾 *Heliosia novirufa* sp. nov. 雄外生殖器

带处染暗褐色,内带与外带在后缘相接,端线为三个不相连的褐色短纹;后翅黄色;前翅反面外线至亚端线处暗褐色,翅顶有一暗褐点。

雄蛾外生殖器爪形突细长,顶端尖,中部稍扩大,抱器狭长,抱器腹端部尖而弯,抱器背膜质,腹内突弯尖,囊形突V形,阳茎端基环端部弧形,两侧尖细,阳茎上部有2个骨化强的角状器,下部有2排小刺突(图1)。

本新种与红阳苔蛾 *H. rufa* (Leech) 相似,区别特征是本种后翅无端带。

正模♂,浙江舟山,1931. VIII. 8。

点阳苔蛾 *Heliosia punctata* 新种

翅展 12—14mm。头、胸、腹白色;翅底色白色,前翅翅顶内方稍染污黄色,横脉纹上一黑褐点,前翅反面前缘下方染灰褐色。

雄蛾外生殖器爪形突细长。顶端尖细,抱器长形,顶端宽扁、其上着生刚毛,抱器背膜质,囊形突后端平宽,阳茎端基环梯形、其端部弧形,阳茎端有一骨化强的角状器,中下部有数个小刺突(图2)。

本种与白阳苔蛾 *H. alba* Hampson 相似,但本种

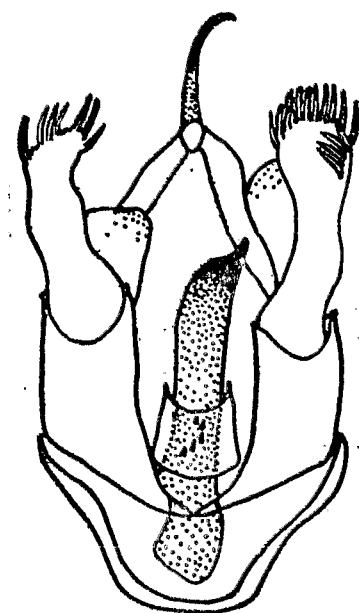


图 2 点阳苔蛾 *Heliosia punctata* sp. nov. 雄性外生殖器

前翅前缘无亚基点及内线点,后翅白色。

正模♂ 四川峨眉山, 800—1000m, 1957. VI. 20, 黄克仁采。配模♀: 地点同上, 1957. IX. 17, 卢佑才采。副模 2♂♂, 地点同上, 1957. VI. 20, 朱复兴采; 1♀, 地点同上, 1957. IX. 16, 卢佑才采。

A STUDY ON THE CHINESE *HELIOSIA* WITH DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE, LITHOSIINAE)

FANG CHENG-LAI

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

In this paper two new species of the genus *Heliosia* Hampson, 1900 are described. A key to the known species is given. All type specimens of the new species are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Heliosia novirufa sp. nov.

Wing expanse 19 mm. It is similar to *H. rufa*, but differs in the hind wing without terminal band.

Holotype ♂: Zhoushan, Zhejiang, Aug. 8, 1931.

Heliosia punctata sp. nov.

Wing expanse 12—14mm. This species resembles *H. alba*, but distinguished from the latter by the fore wing without subbasal and antemedial black spot on costa, hind wing colour white.

Holotype ♂: Emeishan, Sichuan, 800—1000mm, June 20, 1957, allotype ♀: ditto, Sept. 17, 1957, paratypes 2♂♂, ditto, June 20, 1957, 1♀: ditto, Sept. 16, 1957.

昆虫学报 编辑委员会

主 编: 钦俊德

副 主 编: 曹 骥 张广学 钟香臣

委 员: (按姓名笔划为序)

丁岩钦 马世骏 尤子平 王子清 刘孟英 刘 珣 朱弘复
 朱国凯 吕鸿声 李绍文 李隆术 李鸿昌 杜正文 邱式邦
 陆宝麟 陈常铭 严毓华 苏德明 赵善欢 赵修复 夏凯龄
 徐庆丰 萧刚柔 葛钟麟 蒲蛰龙 路进生

ACTA ENTOMOLOGICA SINICA EDITORIAL BOARD

Chief editor: Chin Chun-teh

Associate editors: Tsao Chi Zhang Guang-xue Zhong Xiang-chen

Editors:

Ting Yen-chin	<u>Ma Shih-chun</u>	Yu Tsi Ping	Wang Zi-qing
Liu Meng-ying	Liu Xun	Chu H. F.	Zhu Guo-kai
Lü Hong-sheng	Li Shao-wen	Li Lung-shu	Li Hong-chang
Tu Cheng-wen	Cheu S. P.	Luh Pao-lin	Chen Chang-min
Yan Yu-hua	Su De-ming	Chiu Shin-foon	Chao Hsiu-fu
Hsia Kai-ling	Hsiu Cheng-fung	Hsiao Kang-jou	Kuoh Chung-lin
Poo Chih-lung	Lu Jin-sheng		